

Dokumentation: Ranges of Characters Test - Script

Aufgabenbeschreibung.....	1
Programmbeschreibung.....	1
Programmcode.....	1
PAP und Struktogramm Darstellung.....	1
Testfälle.....	2
Bedienungsanleitung.....	3

Aufgabenbeschreibung

Das Programm überprüft die Eingabe eines einzelnen Zeichens auf gross- / kleinschreibung, ob es eine Zahl ist oder ob es sonst was ist (Satzzeichen, Leerzeichen, etc).

Programmbeschreibung

Das Programm gibt zuerst eine leere Zeile aus und fordert dann den Benutzer auf eine Taste zu drücken und mit [Enter] zu bestätigen. In einer Case-Anweisung überprüft das Programm das eingegebene Zeichen auf gross- und kleinschreibung, sowie ob es sich um eine Zahl handelt. Alle anderen Zeichen werden nicht unterschieden. Das Programm gibt dem Benutzer dann jeweils eine kurze Beschreibung (Lowercase letter / Uppercase letter / Digit / Punctuation, whitespace, or other) zum eingegeben Zeichen aus und beendet sich.

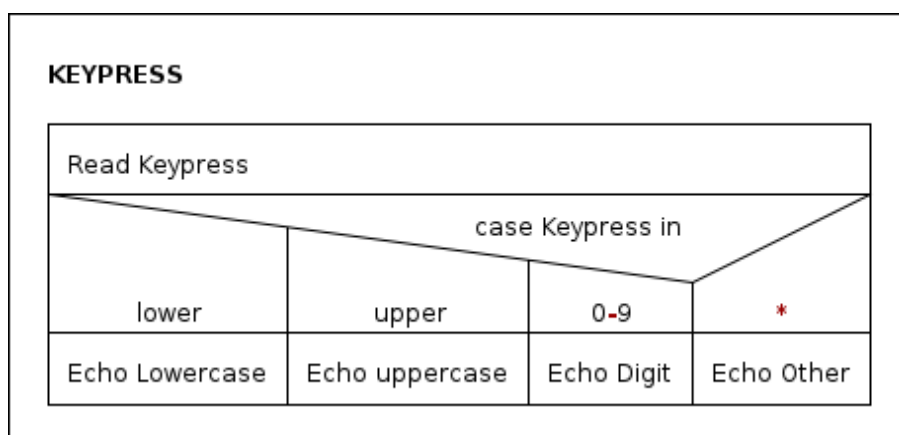
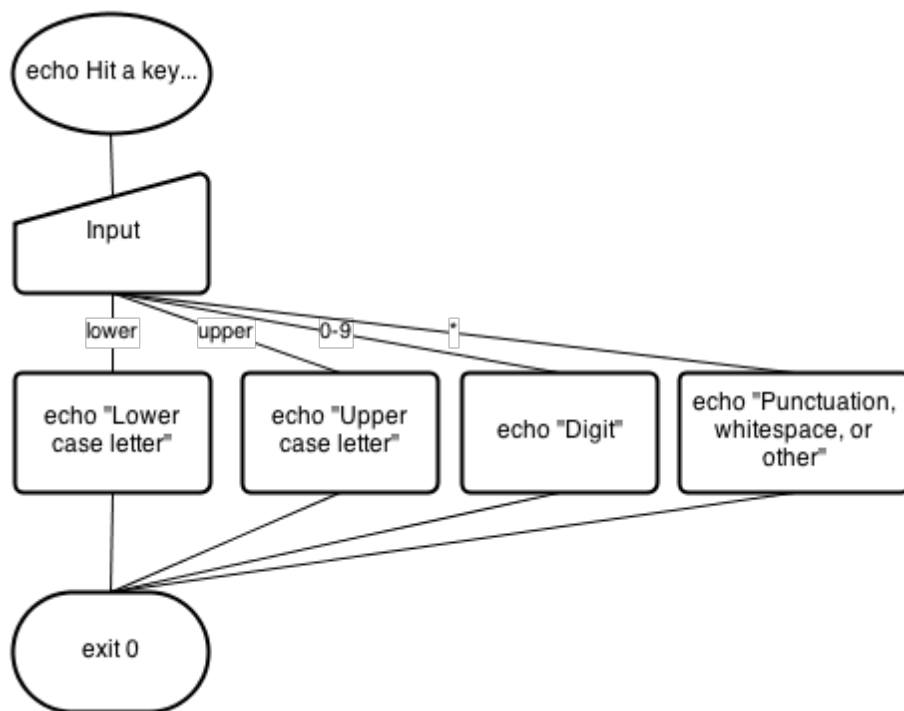
Programmcode

```
#!/bin/bash
# Testing ranges of characters.

echo; echo "Hit a key, then hit return."
read Keypress

case "$Keypress" in
    [[:lower:]] ) echo "Lowercase letter";;
    [[:upper:]] ) echo "Uppercase letter";;
    [0-9]       ) echo "Digit";;
    *           ) echo "Punctuation, whitespace, or other";;
esac
exit 0
```

PAP und Struktogramm Darstellung



Testfälle

ombre@declan:~/public_html/122\$ echo "" | ./testCharRange.sh

Hit a key, then hit return.
Punctuation, whitespace, or other

ombre@declan:~/public_html/122\$ echo "1" | ./testCharRange.sh

Hit a key, then hit return.
Digit

ombre@declan:~/public_html/122\$ echo "a" | ./testCharRange.sh

Hit a key, then hit return.
Lowercase letter

```
ombre@declan:~/public_html/122$ echo "A" | ./testCharRange.sh
```

Hit a key, then hit return.

Uppercase letter

Bedienungsanleitung

Skript starten und Anweisungen folgen.